

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra energetiky

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Pavel Hájek**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 2302T006 Energetické stroje a zařízení

Téma: **V trání a klimatizace místností budovy „B“ areálu VŠB – TU Ostrava**
Air Conditioning Rooms of the Buiding „B“ Campus VŠB – TU Ostrava

Zásady pro vypracování:

V budov B hlavního objektu VŠB – TU Ostrava v Ostrav - Porub není instalováno žádné vzduchotechnické zařízení. P irožené v trání u eben okny, umíst ěnými t sn pod stropem je velmi problematické. Ostatní místnosti (bez oken) nejsou v trány v bec. V trání soc. za ízení je nevyhovující. Navrh n te nové vzduchotechnické za ízení pro budovu B, p i jejím celoro ěm využívání, s akceptováním požadavku na klimatizaci u eben. P i návrhu vycházejte ze sou asných hygienických požadavk platné legislativy, respektujte požadavek nízké energetické náro nosti a volte ešení vyžadující minimální stavební úpravy.

Diplomová práce bude obsahovat:

1. Technické zd vodn ění navrženého vzduchotechnického za ízení.
2. Výkresovou dokumentaci vzduchotechnického za ízení.
3. Orienta ění vy íšení investi ěních náklad .

Seznam doporu ěné odborné literatury:

- [1] CHYSKÝ, J., HEMZAL, K. a kol.: V trání a klimatizace (Technický pr vodce, sv. 31 ěské matice technické). Brno: Bolit B press, 1993. ISBN 80-901574-0-8
- [2] NOVÝ, R. a kol.: Technika prost edí. Praha: VUT, 2006. ISBN 80-01-03492-5
- [3] HIRŠ, J., GEBAUER, G., Vzduchotechnika v p íkladech. Brno: Akademické nakladatelství CERM s.r.o., 2006, ISBN 80 – 7204 – 486 – 9
- [4] SZEKELYOVÁ, M., FERSTL, K., NOVÝ, R.: V trání a klimatizace. Bratislava: Jaga Group, s.r.o., (distribuce Jaga Media, s.r.o., Praha), 2006, ISBN 80-8076-037-3

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Michael Lichý, CSc.**

Datum zadání: 17.12.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011

prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty